



PM PELLEGRINI
"the stone master"

DECAWIRE



OS L
granitosdonor

DECAWIRE



Telaio multifilo caratterizzato da un grande tamburo multigola (diametro 2,35m) sul lato motore e da dieci grandi volani tenditori (diametro 2,0 m), ciascuno indipendente dall'altro dotati del sistema 'E.A.S.T.' per la regolazione dello spessore di taglio. L'impianto è completo di tamburo guidafilo multigola (diametro 0,8m) sul lato tensionamento. Una robusta struttura composta da due colonne a sezione rettangolare ad alta resistenza torsionale assicura all'insieme la necessaria rigidità e la massima precisione.

Multi-wire saw with a big motor drum (2.35m diameter) on drive side and ten big independent tensioning flywheels (2m diameter), equipped with the Easy Adjustable Slab Thickness system 'E.A.S.T.'. The plant is completed by a guide-drum (0.8m diameter), on the tensioning side. A robust structure, composed by two rectangular section vertical columns, having high resistance to bending and torsion grant high rigidity an maximum precision

Le slitte che supportano il tamburo motore ed i volani tensionatori scorrono verticalmente su guide a ricircolo di sfere, dotate di lubrificazione automatica.

The carriages that support the motor drum and the tensioning flywheels run vertically on recirculating ball-guides, with automatic lubrication

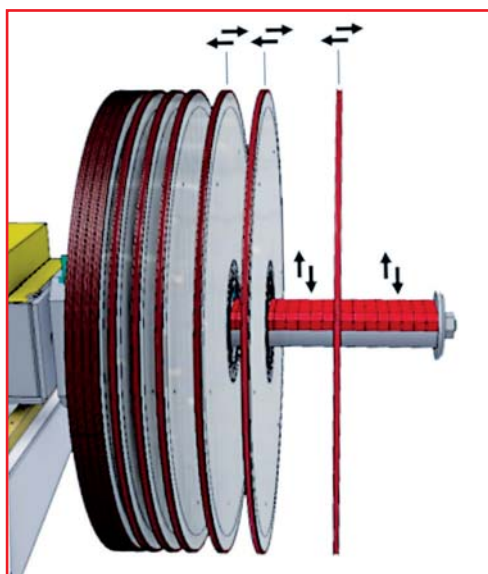
Il gruppo dei volani tensionatori scorre orizzontalmente su una slitta tramite un elettro attuatore pretensionando tutti i fili. Ogni filo diamantato è poi tensionato grazie al sistema brevettato **MULTIPULL**. Questa combinazione offre grande flessibilità di utilizzo anche di fili diamantati aventi diverse caratteristiche.

*The tensioning flywheels group slides horizontally through an electric actuator, thus pre-tensioning all the wires together. Each diamond wire is independently tensioned through the patented **MULTIPULL** system. This arrangement offers high operation flexibility, even with wires having different characteristics*



Grazie all'innovativo sistema 'E.A.S.T.' il cambio degli spessori sul lato tensionamento viene eseguito manualmente dall'operatore in maniera semplice e rapida, senza richiedere lo smontaggio dei volani.

Thanks to the innovative 'E.A.S.T.' system the variation of the thicknesses on the tensioning side is provided manually by the operator in a simple and quick way, without removing the flywheels



N° Fili No Wires	Campo Spessori con filo 8,3mm diam. Thickness range with wire 8.3mm diam.
2	21 - 1001 mm
3	21 - 501 mm
4	21 - 331 mm
5	21 - 241 mm
6	21 - 191 mm

N° Fili No Wires	Campo Spessori con filo 8,3mm diam. Thickness range with wire 8.3mm diam.
7	21 - 161 mm
8	21 - 131 mm
9	21 - 111 mm
10	21 - 101 mm



Sul tamburo motore e sul tamburino guidafilo è invece sufficiente spostare i fili da una gola all'altra.

On the motor drum and on the wire guide drum, it is enough to shift the wires from one groove to another



Il pannello di controllo include un PLC che gestisce lo spostamento del carrello portabloccchi dopo ogni calata, permettendo una sequenza automatica di cicli di taglio.

The control panel includes a PLC that drives the block trolley displacement after each cut, allowing an automatic sequence of cutting cycles.

Per tagliare lastre aventi spessori espressi in pollici è possibile richiedere, come optional, che l'impianto sia dotato di 10 volani regolabili assialmente anche su lato motore.

To cut inch multiple thicknesses slabs, on request, the plant may be equipped with 10 axially adjustable motor flywheels in place of the motor drum.

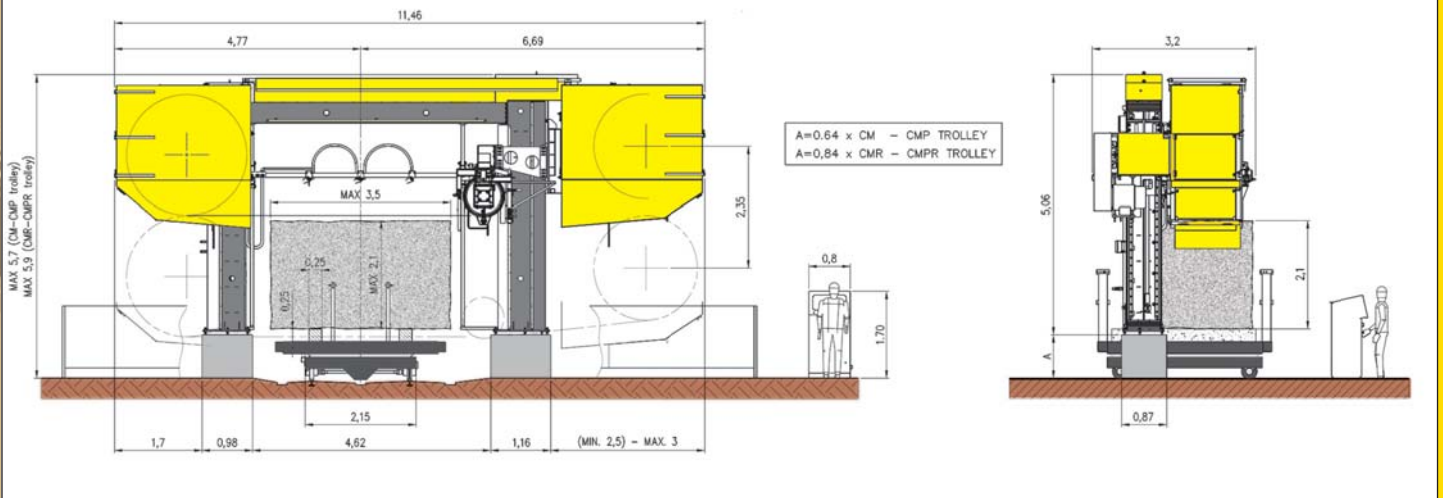
Il Decawire può essere fornito (come optional) anche nella versione Roller, cioè mobile su rotaie tramite azionamenti pignone-cremagliera controllati elettronicamente.

Decawire can be supplied, on request, in the Roller version, moving on rails with pinion-rack drives electronically controlled.

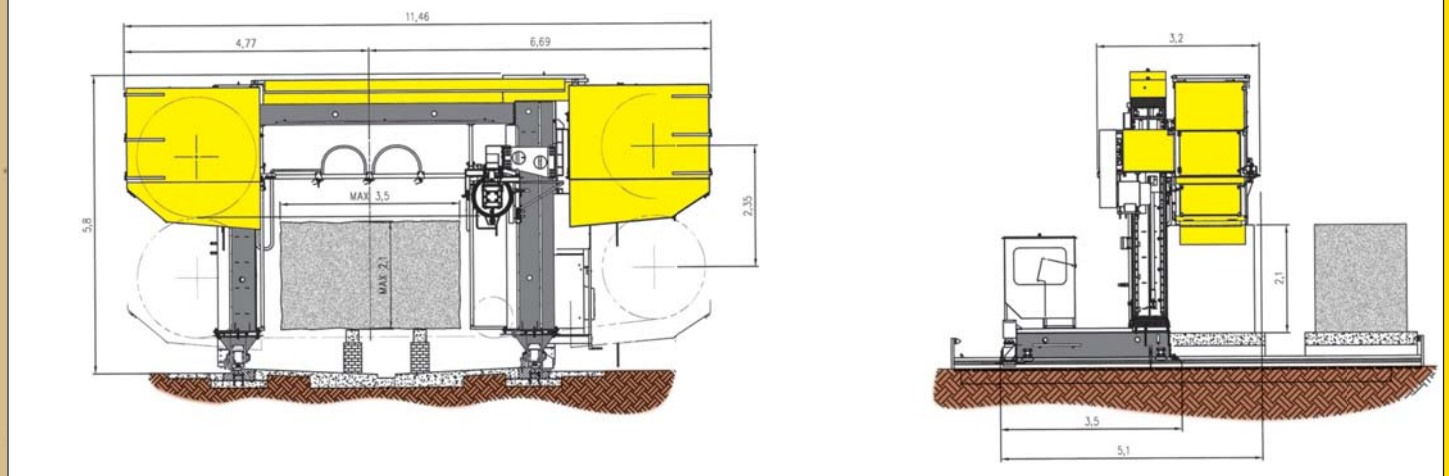
CARATTERISTICHE TECNICHE – TECHNICAL CHARACTERISTICS

Numero di fili installabili <i>Number of wires that can be carried</i>	10	Diametro volani tensionatori <i>Flywheel diameter</i>	2 m
Velocità lineare dei fili, variabile, controllato da INVERTER <i>Linear wire speed, variable, controlled by an INVERTER</i>	0 - 40 m/sec	Diametro tamburo motore <i>Motor drum diameter</i>	2.35 m
Lunghezza di ciascun filo <i>Length diamond wire (each wire)</i>	24 m	Diametro tamburino guidafile <i>Guide drum diameter</i>	0.8 m
Potenza motore principale, controllato da INVERTER <i>Wire drive motor rating, controlled by INVERTER</i>	45 KW	Larghezza utile di taglio <i>Useful cutting width</i>	3.5 m
Potenza motore salita/discesa, controllato da INVERTER <i>Rise and fall motor rating, controlled by INVERTER</i>	7.5 KW	Altezza utile di taglio <i>Useful cutting height</i>	2.1 m

DECAWIRE



DECAWIRE ROLLER



TUTTI I NS. PRODOTTI SONO COPERTI DA POLIZZA ASSICURATIVA “RESPONSABILITÀ CIVILE PRODOTTI”

Dati tecnici e caratteristiche non sono impegnativi. Le macchine possono subire variazioni e miglioramenti in sede di esecuzione senza preavviso.
 Technical data and characteristics are not binding. The machines are liable to changes and improvements during manufacture without notice.
 Les données techniques et les caractéristiques ne nous engagent pas. Les machines peuvent être modifiées et améliorées pendant leur production sans préavis.
 Die technischen Daten und Charakteristiken sind unverbindlich. Wir behalten uns vor, die Maschinen ohne Mitteilung zu ändern oder zu verbessern.
 Los datos técnicos no son vinculantes. Los equipos, en fase de ejecución, pueden ser modificados y mejorados sin aviso previo.